圧力計アクセサリ

Accessories of Pressure Gauges

概　要

圧力計のご使用に当っては、その取付方法がいろいろあり、その目的によって種々のアクセサリが必要となります。
弊社では、圧力計の性能を十分発揮させ長時間にわたり適切にご使用いただけるよう、各種アクセサリを製作しております。

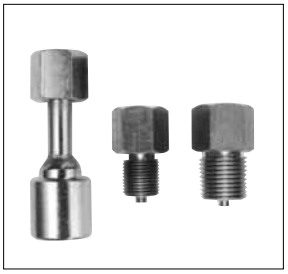
高圧ガス保安法、原子力設備の技術標準、発電用火力設備の標準、ボイラ構造規格等、各種法律、規格に適用する仕様品につきましては都度お問い合わせ下さい。

ゲージコック FC

圧力計の保守・点検・修理時等、測定流体を一時遮断するために用います。

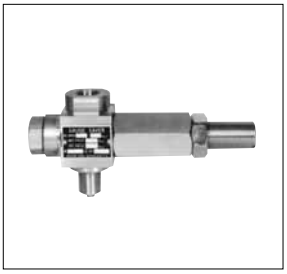
ゲージバルブ FV

圧力計の保守・点検・修理時等、測定流体を一時遮断するために用います。



ジョイント FJ

異種ネジ、異径ネジ及びパイプ接続用等に用います。



ゲージセーバ FG

圧力が急激に変化し一時的な過圧がかかるような場合に用います。

ダンプナ FD

脈動圧緩和用で、圧力振幅を調整できる可変タイプです。

パイプサイホン FP

蒸気圧力測定又は測定流体が高温の場合に用います。

スロットル FS

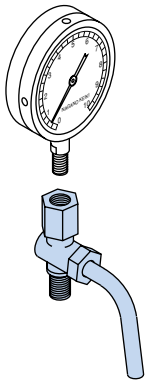
脈動圧緩和用に用いるもので、固定形絞りです。

タンクサイホン FT

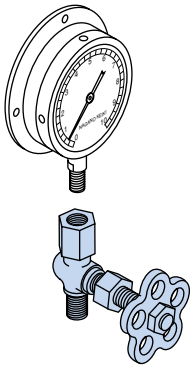
測定流体の置換用、禁油用として用います。

取付方法

ゲージコック　FC

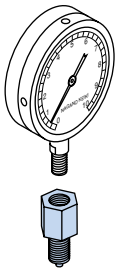


ゲージバルブ　FV



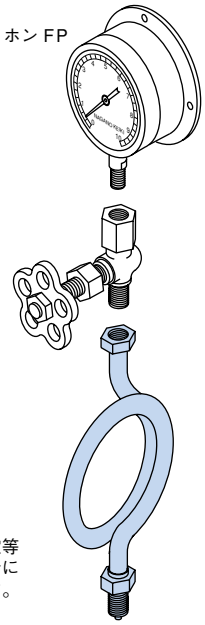
測定流体を一時的に遮断する場合に使用します。

ジョイント　FJ



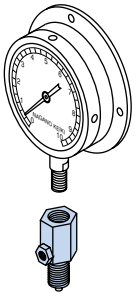
異径ネジ接続、異種ネジ接続の場合に使用します。

パイプサイホン FP



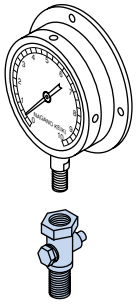
蒸気圧測定等高温の場合に使用します。

ダンプナ　FD



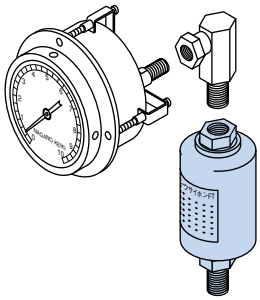
脈動がある場合はダンプナ（またはFSスロットル）を使用します。

ゲージセーバ　FG



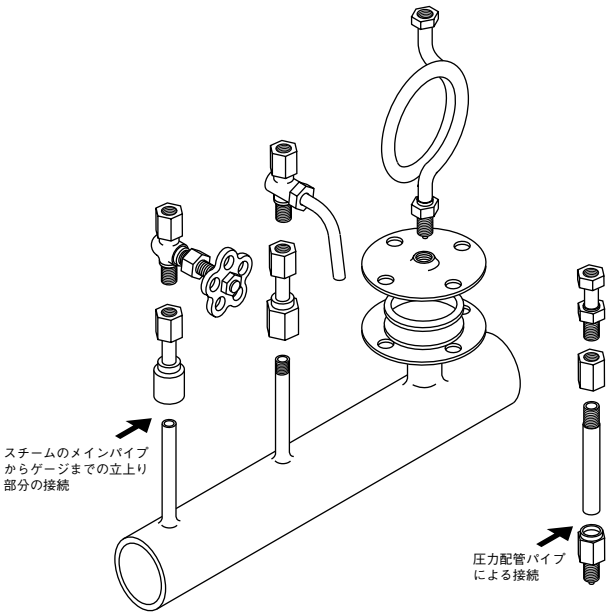
一時的な過圧の遮断に使用します。

タンクサイホン　FT



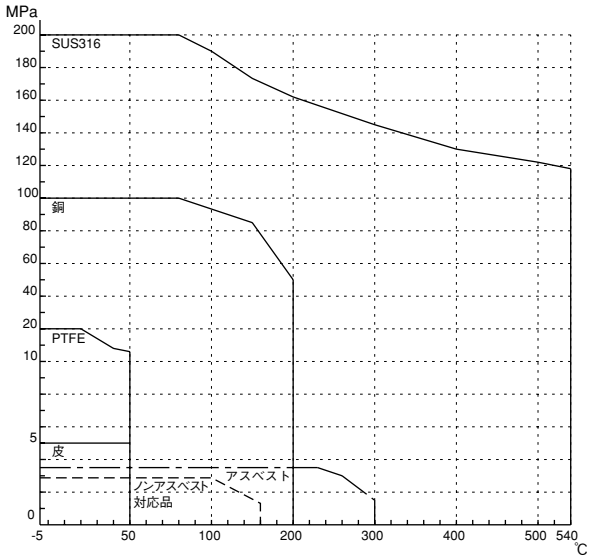
測定流体の置換用として使用します。

配管方法例



圧力計パッキンの使用範囲

圧力計用パッキンの
温度と最高使用圧力の関係



ゲージコック

圧力計等の着脱時、計測圧力を一時、遮断する際に用いられるもので、保全管理上取付けが必要です。

使用流体：
FC10・11　液体
FC20　気体

接続形式：
FC10・11　ターンバックル式　×オスネジ
FC20　メスネジ（ユニオン）×オスネジ

最高使用圧力：
FC10・11　2MPa
FC20　1MPa

耐圧試験圧力：
FC10・11　3MPa
FC20　1.5MPa

使用流体温度：
80℃以下

外　装：
生地　※FC10・11は 黄銅生地及び Niメッキ

質　量：
約0.3kg
※バイパスコックも製作致します。（モデル:FC30・31）

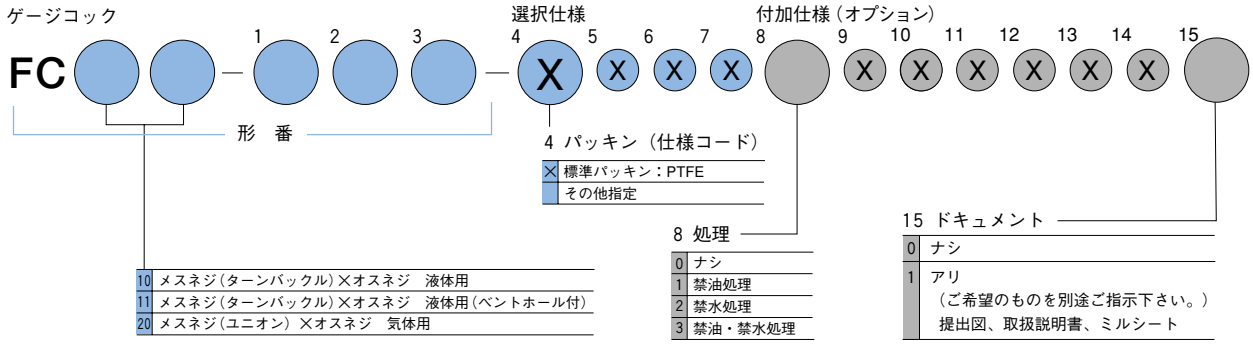
接液部材質：

	黄　銅　製	ステンレス製
FC10 FC11	CAC203, C3604BD, C1100BD PTFE, SUS316	SUS316, PTFE
FC20	C3604BD, PTFE	SUS316, PTFE

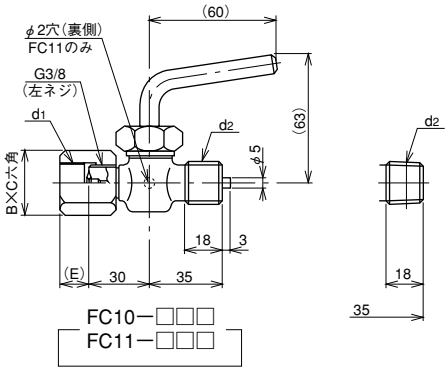
高温用（200℃以下）については、別途お問い合せ下さい。
（この場合、接液部のパッキン材質は、一部アスベストを使用します。）
150℃以下については、ノンアスベスト品も対応しますのでお問い合せ下さい。

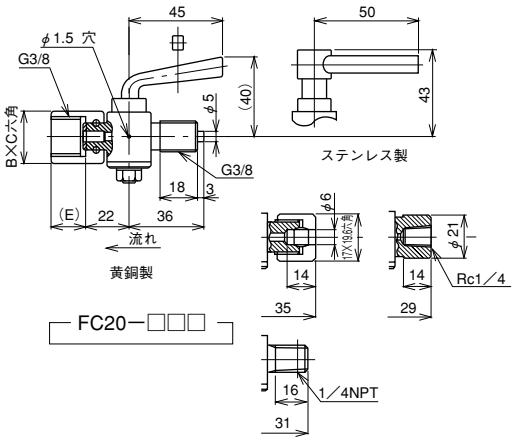
形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

（注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。）



形　番			d_1×d_2 (メス)（オス)	(E)	B×C六角
黄銅製（Niメッキ）	黄銅製	ステンレス製			
FC1□−330	FC1□−331	FC1□−333	G3／8×G3／8B	13	22×25.4
FC1□−340	FC1□−341	FC1□−343	G3／8×G1／2B		
FC1□−380	FC1□−381	FC1□−383	G3／8×R3／8		
FC1□−390	FC1□−391	FC1□−393	G3／8×R1／2		
FC1□−3C0	FC1□−3C1	FC1□−3C3	G3／8×3／8NPT	15	
FC1□−3D0	FC1□−3D1	FC1□−3D3	G3／8×1／2NPT		
FC1□−430	FC1□−431	FC1□−433	G1／2×G3／8B		27×31.2
FC1□−440	FC1□−441	FC1□−443	G1／2×G1／2B		
FC1□−480	FC1□−481	FC1□−483	G1／2×R3／8	13	
FC1□−490	FC1□−491	FC1□−493	G1／2×R1／2		
FC1□−4C0	FC1□−4C1	FC1□−4C3	G1／2×3／8NPT		
FC1□−4D0	FC1□−4D1	FC1□−4D3	G1／2×1／2NPT		
——	FC20−331	FC20−333	G3／8×G3／8B	16	21×24.2
	FC20−361	FC20−363	G3／8×φ6		
	FC20−371	FC20−373	G3／8×Rc1／4		
	FC20−3B1	FC20−3B3	G3／8×1／4NPT		





ゲージバルブ1

ゲージコックと同様、圧力計等の着脱時、計測圧力を一時、遮断する際に用いられるもので、保全管理上取付けが必要です。

使用流体：
FV10　液体
FV15　気体

接続形式：
ターンバックル式×オスネジ

最高使用圧力：
FV10・15　20MPa

耐圧試験圧力：
FV10・15　30MPa

使用流体温度：
FV10　80℃以下
高温用（200℃以下）については別途、お問い合せ下さい。
（この場合、接液部のパッキン材質は、一部アスベストを使用します。なおノンアスベスト品も可能です。）
FV15　−45〜80℃

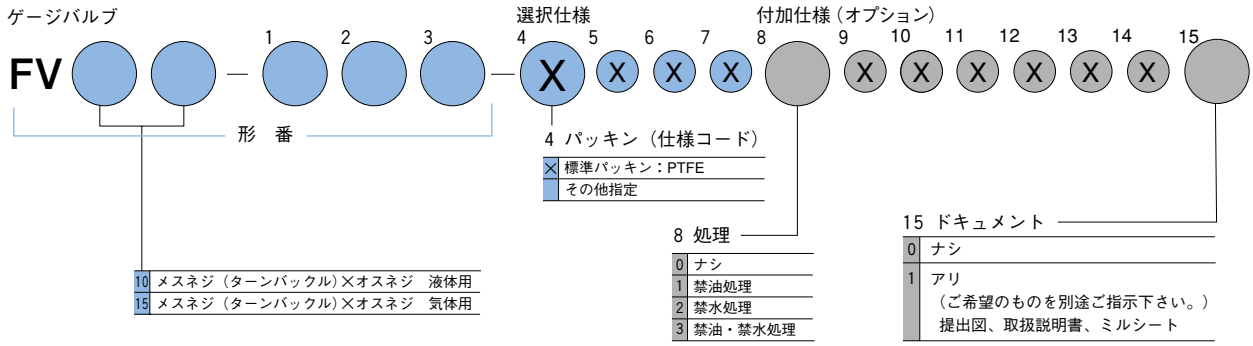
接液部材質：
鉄製　SF44A, S50C, SGD400−D, PTFE, SUS316
ステンレス製　SUS316, PTFE, NBR

外　装：
鉄製　Niメッキ
ステンレス製　生地

質　量：
約0.6kg

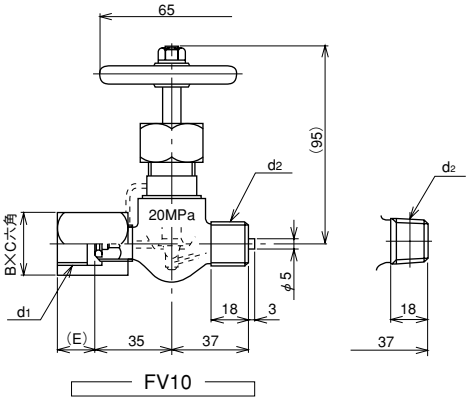
形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

（注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。）



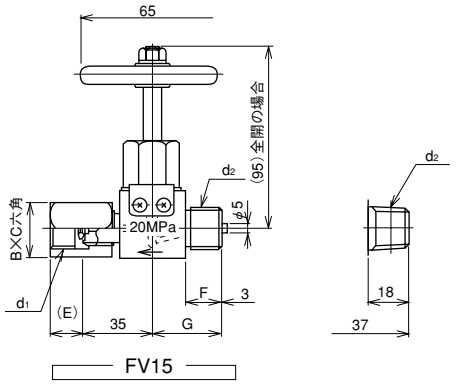
形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	(E)	B×C六角
FV10−332	FV10−333	G3／8×G3／8B	13	22×25.4
FV10−382	FV10−383	G3／8×R3／8		
FV10−3C2	FV10−3C3	G3／8×3／8NPT		
FV10−432	FV10−433	G1／2×G3／8B	15	27×31.2
FV10−442	FV10−443	G1／2×G1／2		
FV10−492	FV10−493	G1／2×R1／2		

※ バルブを開で使用する場合は、ハンドルを左いっぱいに回し、バックシートをきかせて下さい。
（弁棒のパッキン部からの洩れを防ぐことができます）



FV10

形番	材質	d1×d2 (メス)(オス)	E	F	G	B×C六角
FV15−333	ステンレス製	G3／8×G3／8B	13	18	35	22×25.4
FV15−343		G3／8×G1／2B		20	37	
FV15−443		G1／2×G1／2B	15			27×31.2



FV15

ゲージバルブ 2 （マニホールドバルブ）

ゲージコックと同様、圧力計等の着脱時、計測圧力を一時、遮断する際に用いられるもので、保全管理上取付けが必要です。マニホールドバルブは差圧計に使用されます。

使用流体：
FV43　気体又は液体
FV45　液体

接続形式：
FV43　メスネジ×メスネジ
FV45　メスネジ（ユニオン）×オスネジ

最高使用圧力：
FV43　15MPa
FV45　20MPa

耐圧試験圧力：
FV43　18MPa
FV45　30MPa

使用流体温度：
200℃以下

接液部材質：
鉄製　S35C、PTFE
ステンレス製　SUS316、PTFE

外　装：
鉄製　Niメッキ
ステンレス製　生地

質　量：
FV43　約1.7kg
FV45　約3.4kg

形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

（注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。）

ゲージバルブ（マニホールドバルブ）　選択仕様　付加仕様（オプション）

FV	4	○	—	1	2	3	—	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
								X	X	X	X	○	X	X	X	X	X	X	○

形　番

4 パッキン（仕様コード）

X	標準パッキン：PTFE
	その他指定

43	メスネジ×メスネジ（気体・液体用）
45	メスネジ（ユニオン）×オスネジ（液体用）

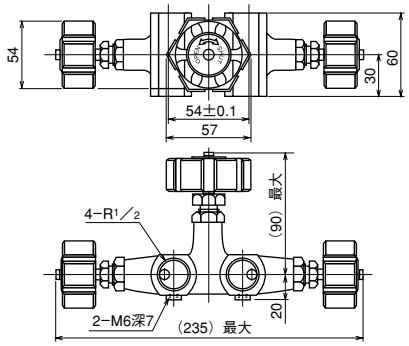
8 処理

0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理

15 ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、ミルシート

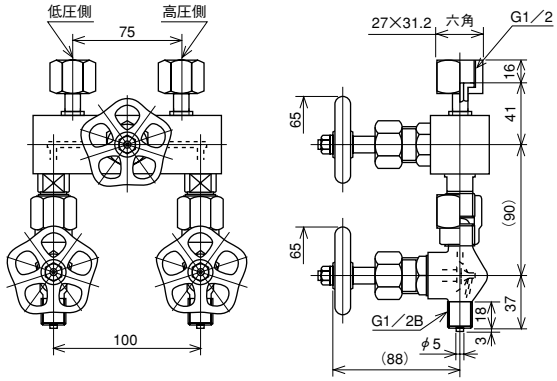
形　番		$d_1 \times d_2$ (メス)(メス)
鉄　製	ステンレス製	
FV43−991	FV43−993	Rc1／2×Rc1／2



FV43

形　番		$d_1 \times d_2$ (メス)(オス)
鉄　製	ステンレス製	
FV45−442	FV45−443	G1／2×G1／2B

※ バルブを開で使用する場合は、ハンドルを左いっぱいに回し、バックシートをきかせて下さい。
（弁棒のパッキン部からの洩れを防ぐことができます）



FV45

ジョイント1

圧力配管用の継手であり、各種サイズ及び用途に応じ組合わせ、使い分けられます。

接続形式：
FJ10　メス×オスジョイント
FJ11　メス×メスジョイント

最高使用圧力：

（MPa）

	黄銅製	鉄　製	ステンレス製
FJ1□	50	100	100

接液部材質：
黄銅製、鉄製又はステンレス製

外　　装：
黄銅製　生地
鉄製　Niメッキ
ステンレス製　生地

質　　量：
約0.1kg

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

（注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。）

ジョイント　選択仕様　付加仕様（オプション）

FJ1	—	1	2	3	—	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	

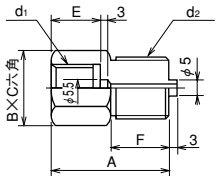
形　番
10 メスネジ×オスネジ
11 メスネジ×メスネジ

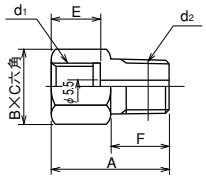
8 処理
0 ナシ
1 禁油処理
2 禁水処理
3 禁油・禁水処理

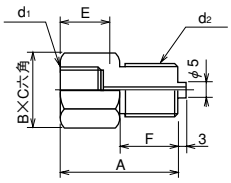
15 ドキュメント
0 ナシ
1 アリ
（ご希望のものを別途ご指示下さい。）
提出図、ミルシート

メスーオスジョイント

形番 黄銅製	形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	A	E	F	B×C六角
FJ10−231	FJ10−232	FJ10−233	G1／4×G3／8B	36	14	18	19×21.9
FJ10−241	FJ10−242	FJ10−243	G1／4×G1／2B	38		20	22×25.4
FJ10−321	FJ10−322	FJ10−323	G3／8×G1／4B	36	16	16	22×25.4
FJ10−331	FJ10−332	FJ10−333	G3／8×G3／8B	40		20	
FJ10−421	FJ10−422	FJ10−423	G1／2×G1／4B	38	18	16	27×31.2
FJ10−431	FJ10−432	FJ10−433	G1／2×G3／8B	40		20	
FJ10−271	FJ10−272	FJ10−273	G1／4×R1／4	34	14	16	19×21.9
FJ10−281	FJ10−282	FJ10−283	G1／4×R3／8	36		18	
FJ10−291	FJ10−292	FJ10−293	G1／4×R1／2	38		20	22×25.4
FJ10−371	FJ10−372	FJ10−373	G3／8×R1／4	36	16	16	22×25.4
FJ10−381	FJ10−382	FJ10−383	G3／8×R3／8	38		18	
FJ10−391	FJ10−392	FJ10−393	G3／8×R1／2	40		20	
FJ10−471	FJ10−472	FJ10−473	G1／2×R1／4	38	18	16	27×31.2
FJ10−481	FJ10−482	FJ10−483	G1／2×R3／8	40		18	
FJ10−491	FJ10−492	FJ10−493	G1／2×R1／2	42		20	
FJ10−731	FJ10−732	FJ10−733	Rc1／4×G3／8B	36	12	18	19×21.9
FJ10−741	FJ10−742	FJ10−743	Rc1／4×G1／2B	38		20	22×25.4
FJ10−831	FJ10−832	FJ10−833	Rc3／8×G3／8B	38	14	18	22×25.4
FJ10−841	FJ10−842	FJ10−843	Rc3／8×G1／2B	40		20	
FJ10−931	FJ10−932	FJ10−933	Rc1／2×G3／8B	40	17	18	27×31.2
FJ10−941	FJ10−942	FJ10−943	Rc1／2×G1／2B	42		20	
FJ10−2B1	FJ10−2B2	FJ10−2B3	G1／4×1／4NPT	34	14	16	19×21.9
FJ10−2C1	FJ10−2C2	FJ10−2C3	G1／4×3／8NPT	36		18	
FJ10−2D1	FJ10−2D2	FJ10−2D3	G1／4×1／2NPT	38		20	
FJ10−3B1	FJ10−3B2	FJ10−3B3	G3／8×1／4NPT	36	16	16	22×25.4
FJ10−3C1	FJ10−3C2	FJ10−3C3	G3／8×3／8NPT	38		18	
FJ10−3D1	FJ10−3D2	FJ10−3D3	G3／8×1／2NPT	40		20	
FJ10−4B1	FJ10−4B2	FJ10−4B3	G1／2×1／4NPT	38	18	16	27×31.2
FJ10−4C1	FJ10−4C2	FJ10−4C3	G1／2×3／8NPT	40		18	
FJ10−4D1	FJ10−4D2	FJ10−4D3	G1／2×1／2NPT	42		20	



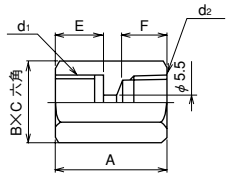


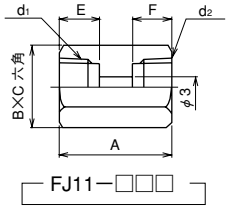


FJ10−□□□

メスーメスジョイント

形番 黄銅製	形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(メス)	A	E	F	B×C六角
FJ11−2B1	FJ11−2B2	FJ11−2B3	G1／4×1／4NPT	33	14	12	19×21.9
FJ11−2C1	FJ11−2C2	FJ11−2C3	G1／4×3／8NPT	38		14	22×25.4
FJ11−2D1	FJ11−2D2	FJ11−2D3	G1／4×1／2NPT	42		17	27×31.2
FJ11−3B1	FJ11−3B2	FJ11−3B3	G3／8×1／4NPT	38	16	12	22×25.4
FJ11−3C1	FJ11−3C2	FJ11−3C3	G3／8×3／8NPT			14	
FJ11−3D1	FJ11−3D2	FJ11−3D3	G3／8×1／2NPT	42	18	17	27×31.2
FJ11−4B1	FJ11−4B2	FJ11−4B3	G1／2×1／4NPT			12	
FJ11−4C1	FJ11−4C2	FJ11−4C3	G1／2×3／8NPT			14	
FJ11−4D1	FJ11−4D2	FJ11−4D3	G1／2×1／2NPT			17	
FJ11−771	FJ11−772	FJ11−773	Rc1／4×Rc1／4	32	12	12	19×21.9
FJ11−781	FJ11−782	FJ11−783	Rc1／4×Rc3／8	34		14	22×25.4
FJ11−791	FJ11−792	FJ11−793	Rc1／4×Rc1／2	37		17	27×31.2
FJ11−881	FJ11−882	FJ11−883	Rc3／8×Rc3／8	36	14	14	22×25.4
FJ11−891	FJ11−892	FJ11−893	Rc3／8×Rc1／2	39		17	27×31.2
FJ11−991	FJ11−992	FJ11−993	Rc1／2×Rc1／2	42	17		





FJ11−□□□

ジョイント2

圧力配管用の継手であり、各種サイズ及び用途に応じ組合わせ、使い分けられます。

接続形式：

FJ20・21	ユニオンメスジョイント×ソケット
FJ22	ユニオンメスジョイント×ソケット
FJ30	ユニオンメスジョイント×オスジョイント

最高使用圧力： (MPa)

	黄銅製	鉄　製	ステンレス製
FJ20・21	15	22.5	22.5
FJ22	—	35	50
FJ30	20	50	50

接液部材質：
黄銅製、鉄製又はステンレス製

外　　装：

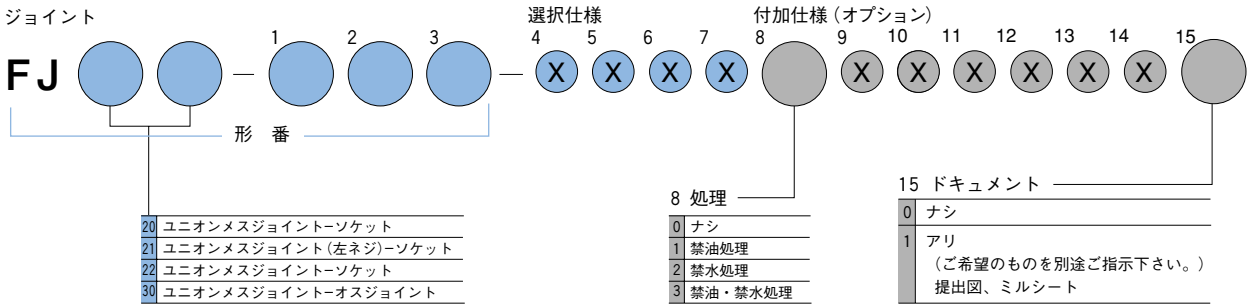
黄銅製	生地
鉄製	Niメッキ
ステンレス製	生地

質　　量：
約0.1kg～約0.25kg

形番構成

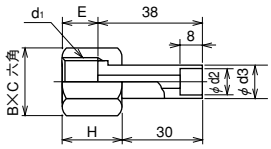
ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

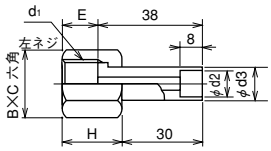
（注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。）



ユニオン式パイプジョイント

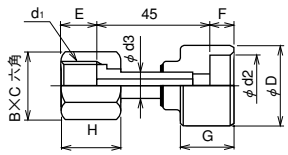
形番 黄銅製	形番 鉄　製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(ソケット)	E	H	d3	B×C六角
FJ20−361	FJ20−362	FJ20−363	G3/8×φ6	13	21	10.5	22×25.4
FJ20−381	FJ20−382	FJ20−383	G3/8×φ8			13	
FJ20−301	FJ20−302	FJ20−303	G3/8×φ10				
FJ20−311	FJ20−312	FJ20−313	G3/8×1/8B				
FJ20−461	FJ20−462	FJ20−463	G1/2×φ6	15	23	10.5	27×31.2
FJ20−481	FJ20−482	FJ20−483	G1/2×φ8			13	
FJ20−401	FJ20−402	FJ20−403	G1/2×φ10				
FJ20−411	FJ20−412	FJ20−413	G1/2×1/8B				
FJ21−361	FJ21−362	FJ21−363	G3/8左ネジ×φ6	13	21	10.5	22×25.4
FJ21−381	FJ21−382	FJ21−383	G1/2左ネジ×φ8			13	
FJ21−301	FJ21−302	FJ21−303	G3/8左ネジ×φ10				
FJ21−311	FJ21−312	FJ21−313	G3/8左ネジ×1/8B				





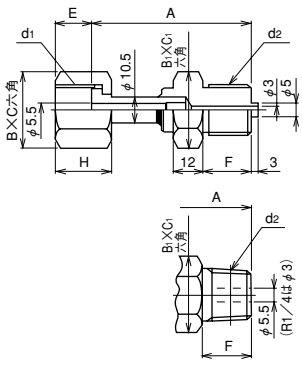
ユニオン式パイプジョイント

形番 黄銅製	形番 鉄　製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(ソケット)	D	E	F	G	H	B×C六角
—	FJ22−332	FJ22−333	G3/8×17.8	26	13	10	22	21	22×25.4
—	FJ22−342	FJ22−343	G3/8×22.2	32					
—	FJ22−362	FJ22−363	G3/8×27.7	40		13	25		
—	FJ22−422	FJ22−423	G1/2×14.3	23	15	13	25	23	27×31.2
—	FJ22−432	FJ22−433	G1/2×17.8	26		10	22		
—	FJ22−442	FJ22−443	G1/2×22.2	32					
—	FJ22−462	FJ22−463	G1/2×27.7	40		13	25		



ユニオン式パイプジョイント

形番 黄銅製	形番 鉄　製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	A	E	F	G	H	B×C六角	B1×C1六角
FJ30−321	FJ30−322	FJ30−323	G3/8×G1/4B	61	13	16	—	21	22×25.4	19×21.9
FJ30−331	FJ30−332	FJ30−333	G3/8×G3/8B	63		18				
FJ30−341	FJ30−342	FJ30−343	G3/8×G1/2B	65		20				22×25.4
FJ30−421	FJ30−422	FJ30−423	G1/2×G1/4B	61	15	16		23	27×31.2	19×21.9
FJ30−431	FJ30−432	FJ30−433	G1/2×G3/8B	63		18				
FJ30−441	FJ30−442	FJ30−443	G1/2×G1/2B	65		20				22×25.4
FJ30−371	FJ30−372	FJ30−373	G3/8×R1/4	61	13	16		21	22×25.4	19×21.9
FJ30−381	FJ30−382	FJ30−383	G3/8×R3/8	63		18	6.5			
FJ30−391	FJ30−392	FJ30−393	G3/8×R1/2	65		20	8			22×25.4
FJ30−471	FJ30−472	FJ30−473	G1/2×R1/4	61	15	16	6	23	27×31.2	19×21.9
FJ30−481	FJ30−482	FJ30−483	G1/2×R3/8	63		18	6.5			
FJ30−491	FJ30−492	FJ30−493	G1/2×R1/2	65		20	8			22×25.4



ジョイント3

圧力配管用の継手であり、各種サイズ及び用途に応じ組合わせ、使い分けられます。

接続形式：

FJ47　ユニオンメスジョイント×JISフランジ
FJ34　三方ツギテ
FJ92　マニホールドツギテ
FJ80　平パッキン、レンズパッキン

最高使用圧力：

（MPa）

	鉄　製	ステンレス製
FJ47		
FJ34	50	50
FJ92	—	25

接液部材質：

鉄製又はステンレス製

外　　装：

鉄製　　Niメッキ
ステンレス製　生地

質　　量：

約0.5kg

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

（注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。）

ジョイント　選択仕様　付加仕様（オプション）

FJ			—	1	2	3	—	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
								X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	

形　番

47	ユニオンメスジョイント×JISフランジ
34	三方ツギテ
92	マニホールドツギテ
80	平パッキン、レンズパッキン

8 処理

0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理

15 ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、ミルシート

ユニオン式パイプジョイント（メスネジG3／8）

形番 鉄製	形番 ステンレス製	フランジ呼び	D	t	f	g	C	h
FJ47−332	FJ47−333	JIS10K 16K 10A RF	90	12	1	46	65	15
FJ47−342	FJ47−343	JIS10K 16K 15A RF	95			51	70	
FJ47−362	FJ47−363	JIS10K 16K 20A RF	100	14		56	75	
FJ47−832	FJ47−833	JIS 20K 10A RF	90			46	65	
FJ47−842	FJ47−843	JIS 20K 15A RF	95			51	70	
FJ47−862	FJ47−863	JIS 20K 20A RF	100	16		56	75	

ユニオン式パイプジョイント（メスネジG1／2）

形番 鉄製	形番 ステンレス製	フランジ呼び	D	t	f	g	C	h
FJ47−432	FJ47−433	JIS10K 16K 10A RF	90	12	1	46	65	15
FJ47−442	FJ47−443	JIS10K 16K 15A RF	95			51	70	
FJ47−462	FJ47−463	JIS10K 16K 20A RF	100	14		56	75	
FJ47−932	FJ47−933	JIS 20K 10A RF	90			46	65	
FJ47−942	FJ47−943	JIS 20K 15A RF	95			51	70	
FJ47−962	FJ47−963	JIS 20K 20A RF	100	16		56	75	

三方ツギテ（メスネジ×閉止栓×オスネジ）

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2×d3	A	E	F	B×C六角
FJ34−332	FJ34−333	G3／8×G3／8B×G3／8	42	16	18	19×21.9
FJ34−442	FJ34−443	G1／2×G1／2B×G1／2	44	18	20	22×25.4

マニホールドツギテ（オスネジ×オスネジ）

形番	材質	d1（オス）	d2（オス）
FJ92−001	ステンレス製	R1／4	R1／2
FJ92−002		1／4NPT	1／2NPT
FJ92−003		R1／4	1／2NPT

パッキン

レンズパッキン

形番	材質	ネジ径
FJ80−001	銅製（C1100BD）	G3／8 G1／2
FJ80−003	ステンレス製（SUS316）	

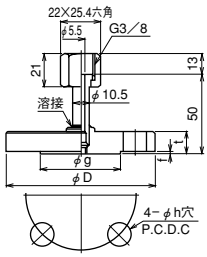
平パッキン

形番 銅製（C1100P）	形番 樹脂製（PTFE）	形番 アスベスト製	形番 皮製	形番 ノンアスベスト対応品	D	ネジ径
FJ80−201	FJ80−204	FJ80−205	FJ80−206	FJ80−207	11	G1／4
FJ80−301	FJ80−304	FJ80−305	FJ80−306	FJ80−307	14	G3／8
FJ80−401	FJ80−404	FJ80−405	FJ80−406	FJ80−407	18	G1／2

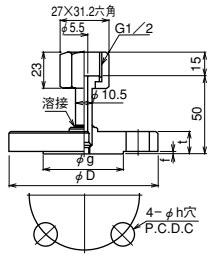
※圧力計用パッキンの温度と最高使用圧力の関係につきましては「**圧力計用パッキンの使用範囲**」にてご確認下さい。

ユニオン式パイプジョイント

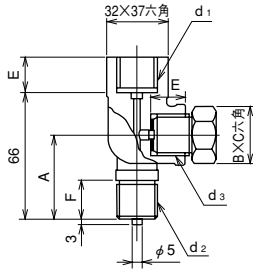
（メスネジG3／8）



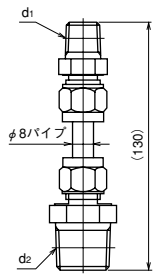
（メスネジG1／2）



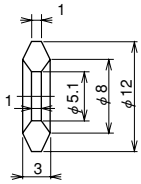
三方ツギテ



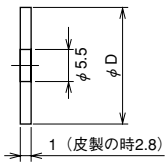
マニホールドツギテ



レンズパッキン



平パッキン



ダンプナ

脈動圧力の作用する箇所に使用する可変タイプの絞り装置であり、調整により圧力振幅が減衰され、圧力計の寿命を延ばすことができます。

使用流体：
液体

接続形式：
FD10・11　メスネジ×オスネジ
FD12・13　メスネジ×メスネジ

最高使用圧力：
FD10・12　20MPa
FD11・13　高圧タイプ　35MPa
※100MPaの高圧タイプも製作致します。（FD30）

耐圧試験圧力：
FD10・12　30MPa
FD11・13　高圧タイプ　50MPa

使用流体温度：
80℃以下

接液部材質：
黄銅製　C3604BD，SUS316，PTFE
ステンレス製　SUS316，PTFE

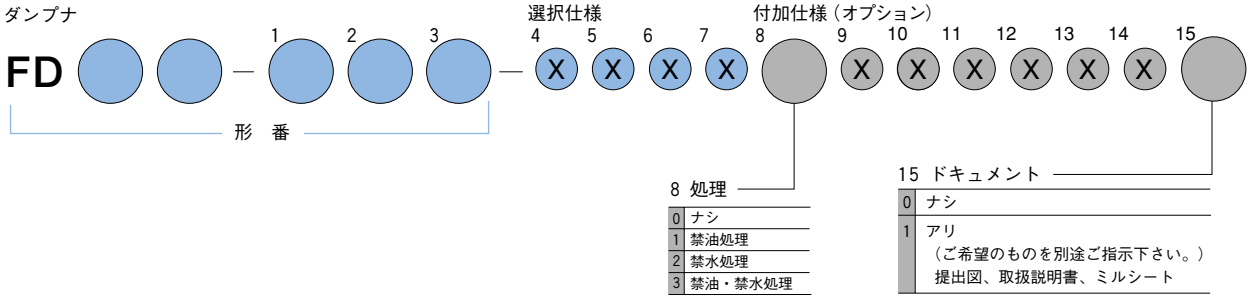
外　装：
生地

質　量：
約0.23kg

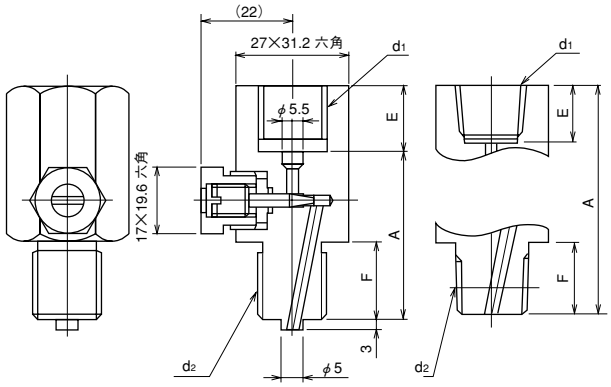
形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

（注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。）

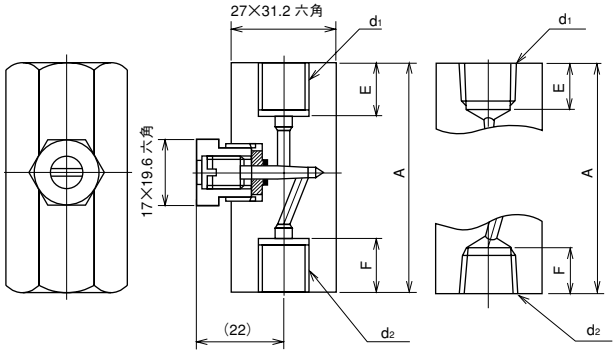


形　番		d1×d2 (メス)(オス)	A	E	F
黄銅製	ステンレス製				
FD10-11-221	FD10-11-223	G1/4×G1/4B	43	14	16
FD10-11-271	FD10-11-273	G1/4×R1/4	38		
FD10-11-331	FD10-11-333	G3/8×G3/8B	40	16	18
FD10-11-381	FD10-11-383	G3/8×R3/8			
FD10-11-441	FD10-11-443	G1/2×G1/2B	42	18	20
FD10-11-491	FD10-11-493	G1/2×R1/2			
FD10-11-771	FD10-11-773	Rc1/4×R1/4	50	12	16
FD10-11-881	FD10-11-883	Rc3/8×R3/8	54	14	18
FD10-11-991	FD10-11-993	Rc1/2×R1/2	59	17	20
FD10-11-BB1	FD10-11-BB3	1/4NPT×1/4NPT	50	12	16
FD10-11-CC1	FD10-11-CC3	3/8NPT×3/8NPT	54	14	18
FD10-11-DD1	FD10-11-DD3	1/2NPT×1/2NPT	59	17	20



FD10・11−□□□

形　番		d1×d2 (メス)(メス)	A	E	F
黄銅製	ステンレス製				
FD12-13-221	FD12-13-223	G1/4×G1/4	60	14	14
FD12-13-321	FD12-13-323	G3/8×G1/4	62	16	
FD12-13-331	FD12-13-333	G3/8×G3/8	61		16
FD12-13-421	FD12-13-423	G1/2×G1/4	64	18	14
FD12-13-441	FD12-13-443	G1/2×G1/2	65		18
FD12-13-771	FD12-13-773	Rc1/4×Rc1/4	51	12	12
FD12-13-881	FD12-13-883	Rc3/8×Rc3/8	55	14	14
FD12-13-971	FD12-13-973	Rc1/2×Rc1/4	63	17	12
FD12-13-991	FD12-13-993	Rc1/2×Rc1/2	60		17



FD12・13−□□□

スロットル・ハリヌキ・ハンマ

●スロットルは固定形絞りであり、圧力計接続ネジ部の圧力導入孔にネジ込んで使用し、これにより、圧力振幅が緩和されます。なお、固定絞りのため、脈動圧の周期、振幅、測定体の粘度等により効果は異なります。
●ハリヌキ・ハンマは圧力計調整の際に使用する専用工具です。

接液部材質：
黄銅製（C3604BD）又はステンレス製（SUS316）
FS10-081のパイプはC1100T

※温度40℃以下でご使用下さい。

形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

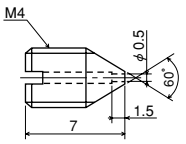
（注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。）

スロットル

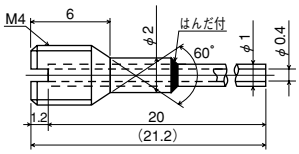
FS10 — 1 2 3 — 選択仕様 4 5 6 7 — 付加仕様（オプション） 8 9 10 11 12 13 14 15
X X X X X X X X X X X X X X X

形　番

形　番	
黄銅製	ステンレス製
FS10−011	FS10−013
FS10−081（パイプ付）	———



FS10−01□



FS10−081

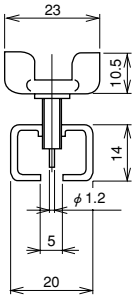
ハリヌキ

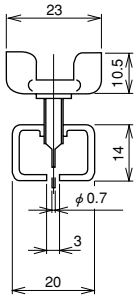
FS20 — 1 2 3 — 選択仕様 4 5 6 7 — 付加仕様（オプション） 8 9 10 11 12 13 14 15
0 0 X X X X X X X X X X X X X X X

形　番

3 ハリ径

1	φ0.7（細）
2	φ1.2（標準）



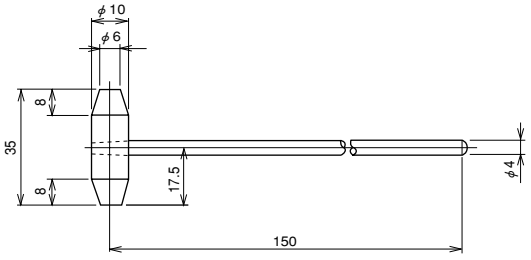


FS20−00□

ハンマ

FS21 — 1 2 3 — 選択仕様 4 5 6 7 — 付加仕様（オプション） 8 9 10 11 12 13 14 15
0 0 1 X X X X X X X X X X X X X X X

形　番



FS21−001

ゲージセーバ

オーバ圧（圧力レンジを超える圧力）が加わると、圧力計の寿命を著しく縮めることはもちろん、圧力計を破損し、思わぬ災害を引き起こす危険があります。圧力が急激に変化し一時的なオーバ圧がかかるような場合圧力計を保護する目的で使用します。

エレメント：
FG10　ピストン式
FG20・30　ベローズ式

使用流体：
FG10・20　気体又は液体
FG30　気体

最高使用圧力（耐圧試験圧力）：
FG10　30MPa
FG20　1.5MPa
FG30　1MPa

再現性：
FG10・20　5%max.P.
FG30　10%max.P.

接断差：
20%max.P.

使用流体温度：
80℃以下

接液部材質：
黄銅製　C3604BD，SUS316，フッソゴム
ステンレス製　SUS316，フッソゴム，PTFE

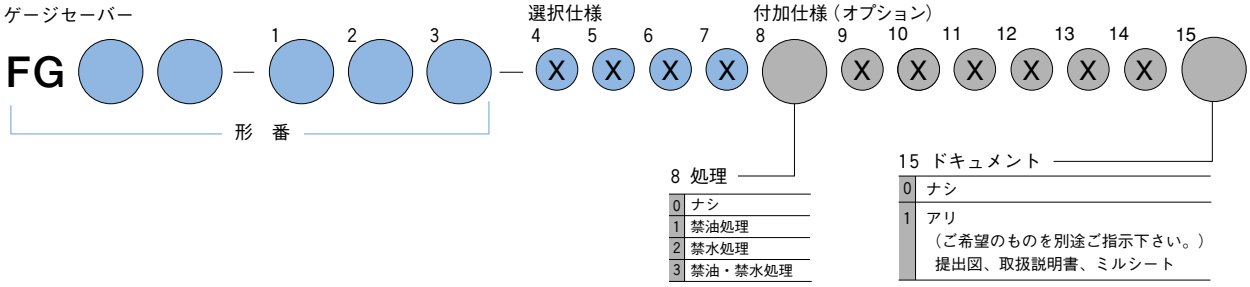
質　量：
FG10　約1 kg
FG20　約1.8 kg
FG30　約2.5 kg

セット圧力調整範囲

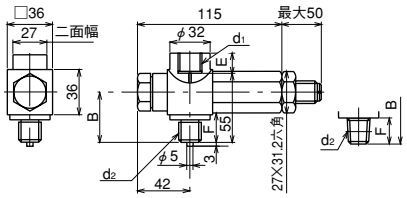
FG10（高圧用）	FG20（中圧用）		FG30（低圧用）
0.6～ 2MPa	25 ～ 40kPa	0.08～0.2MPa	5～10kPa
1 ～ 3	0.03～ 0.06MPa	0.15～0.3	10～25
2 ～ 5	0.04～ 0.08	0.2 ～0.6	
3 ～ 6	0.06～ 0.15	0.3 ～1	
5 ～10			
7 ～15			
10 ～20			

形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

（注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。）

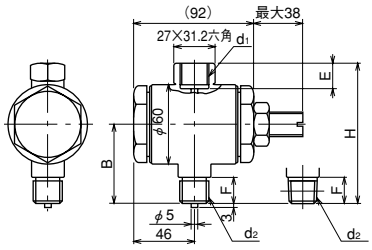


形　番		d1×d2 (メス)(オス)	B	E	F	H
黄銅製	ステンレス製					
FG10−331	FG10−333	G3/8×G3/8B	41	16	18	—
FG10−441	FG10−443	G1/2×G1/2B	43	18	20	
FG10−381	FG10−383	G3/8×R3/8	41	16	18	
FG10−491	FG10−493	G1/2×R1/2	43	18	20	
FG10−DD1	FG10−DD3	1/2NPT×1/2NPT		17		73



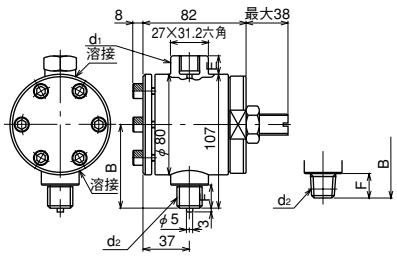
FG10−□□□

形　番		d1×d2 (メス)(オス)	B	E	F	H
黄銅製	ステンレス製					
FG20−331	FG20−333	G3/8×G3/8B	58	16	18	103
FG20−441	FG20−443	G1/2×G1/2B	60	18	20	105
FG20−381	FG20−383	G3/8×R3/8	58	16	18	103
FG20−491	FG20−493	G1/2×R1/2	60	18	20	105
FG20−DD1	FG20−DD3	1/2NPT×1/2NPT		17		



FG20−□□□

形　番		d1×d2 (メス)(オス)	B	E	F	H
黄銅製	ステンレス製					
FG30−331	FG30−333	G3/8×G3/8B	68	16	18	—
FG30−441	FG30−443	G1/2×G1/2B	70	18	20	
FG30−381	FG30−383	G3/8×R3/8	68	16	18	
FG30−491	FG30−493	G1/2×R1/2	70	18	20	



FG30−□□□

パイプサイホン１

測定流体の温度が高い場合、圧力計等が高温にさらされるのを防ぐため使われるもので、パイプサイホンにより放熱させます。

使用流体：
気体又は液体

接続形式：
メスネジ×オスネジ

最高使用圧力：
FP10・20　20MPa
FP11・21　高圧タイプ　35MPa

耐圧試験圧力：
FP10・20　30MPa
FP11・21　50MPa

使用流体温度：
350℃以下

接液部材質：
鉄製　SGD400ー D，STPG370
ステンレス製　SUS316，SUS316TP

巻　き：
FP10・11　一重巻
FP20・21　二重巻

外　装：
鉄製　Niメッキ
ステンレス製　生地

質　量：
FP10・11　約0.4kg
FP20・21　約0.6kg

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

（注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。）

パイプサイホン　選択仕様　付加仕様（オプション）

FP □□ — 1 2 3 — 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

形　番

10	メスネジ×オスネジ　一重巻
11	メスネジ×オスネジ　一重巻（高圧タイプ）
20	メスネジ×オスネジ　二重巻
21	メスネジ×オスネジ　二重巻（高圧タイプ）

9　その他付加仕様

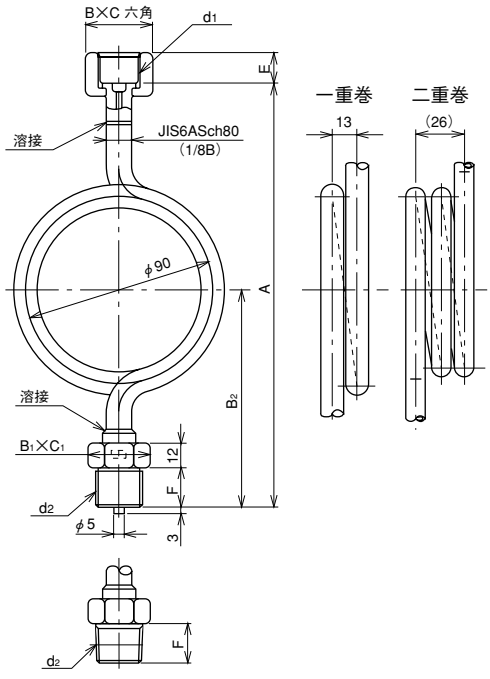
0	付加ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 接続ネジ指定

8　処理

0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理

15　ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、ミルシート



一重巻

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	A	B2	E	F	B×C六角	B1×C1六角
FP10-11-222	FP10-11-223	G1／4×G1／4B	212	108	10	16	19×21.4	19×21.9
FP10-11-332	FP10-11-333	G3／8×G3／8B	215	110	13	18	22×25.4	
FP10-11-382	FP10-11-383	G3／8×R3／8						
FP10-11-442	FP10-11-443	G1／2×G1／2B	217	112	15	20	27×31.2	22×25.4
FP10-11-492	FP10-11-493	G1／2×R1／2						
FP10-11-882	FP10-11-883	Rc3／8×R3／8	215	110	14	18	22×25.4	19×21.9
FP10-11-992	FP10-11-993	Rc1／2×R1／2	219	112	17	20	27×31.2	22×25.4
FP10-11-CC2	FP10-11-CC3	3／8NPT×3／8NPT	215	110	14	18	22×25.4	19×21.9
FP10-11-DD2	FP10-11-DD3	1／2NPT×1／2NPT	219	112	17	20	27×31.2	22×25.4

二重巻

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	A	B2	F	E	B×C六角	B1×C1六角
FP20-21-332	FP20-21-333	G3／8×G3／8B	215	110	13	18	22×25.4	19×21.9
FP20-21-382	FP20-21-383	G3／8×R3／8						
FP20-21-442	FP20-21-443	G1／2×G1／2B	217	112	15	20	27×31.2	22×25.4
FP20-21-492	FP20-21-493	G1／2×R1／2						
FP20-21-BB2	FP20-21-BB3	1／4NPT×1／4NPT	191	98	12	16	19×21.9	19×21.9

パイプサイホン 2

測定流体の温度が高い場合、圧力計等が高温にさらされるのを防ぐため使われるもので、パイプサイホンにより放熱させます。

使用流体：
気体又は液体

接続形式：
メスネジ（ユニオン）×JISフランジ

最高使用圧力：
フランジによる

耐圧試験圧力：
30MPa （但し、フランジは除く）

接液部材質：
鉄製　SGD400−D，S25C，STPG370
ステンレス製　SUS316，SUS316TP

巻　き：
一重巻

形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

（注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。）

パイプサイホン　選択仕様　付加仕様（オプション）

FP　1 2 3 — 4 5 6 7 X X X X — 8 9 10 11 12 13 14 15 X X X X X X

形　番

50 メスネジ（ユニオン）×JISフランジ（RF）
51 メスネジ（ユニオン）×JISフランジ（FF）

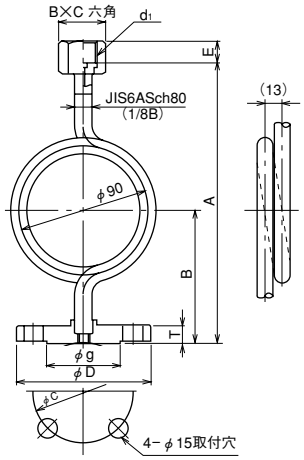
9 その他付加仕様
0 付加ナシ
1 アリ
（ご希望のものを別途ご指示下さい。）
接続ネジ指定

8 処理
0 ナシ
1 禁油処理
2 禁水処理
3 禁油・禁水処理

15 ドキュメント
0 ナシ
1 アリ
（ご希望のものを別途ご指示下さい。）
提出図、取扱説明書、ミルシート

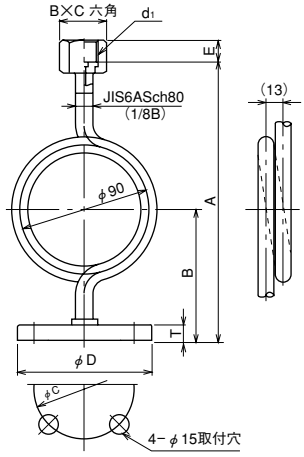
メスネジ×JISフランジ（RF）

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×フランジ	A	B	D	T	g	C	E	B×C六角
FP50−332	FP50−333	G3／8×10K10A	195	90	90	12	46	65	13	22×25.4
FP50−342	FP50−343	G3／8×10K15A			95		51	70		
FP50−362	FP50−363	G3／8×10K20A			100	14	56	75		
FP50−432	FP50−433	G1／2×10K10A			90	12	46	65	15	27×31.2
FP50−442	FP50−443	G1／2×10K15A			95		51	70		
FP50−462	FP50−463	G1／2×10K20A			100	14	56	75		
FP50−832	FP50−833	G3／8×20K10A			90		46	65	13	22×25.4
FP50−842	FP50−843	G3／8×20K15A			95		51	70		
FP50−862	FP50−863	G3／8×20K20A	200	95	100	16	56	75		
FP50−932	FP50−933	G1／2×20K10A	195	90	90	14	46	65	15	27×31.2
FP50−942	FP50−943	G1／2×20K15A			95		51	70		
FP50−962	FP50−963	G1／2×20K20A	200	95	100	16	56	75		



メスネジ×JISフランジ（FF）

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×フランジ	A	B	D	T	C	E	B×C六角
FP51−332	FP51−333	G3／8×10K10A	195	90	90	12	65	13	22×25.4
FP51−342	FP51−343	G3／8×10K15A			95		70		
FP51−362	FP51−363	G3／8×10K20A			100	14	75		
FP51−432	FP51−433	G1／2×10K10A			90	12	65	15	27×31.2
FP51−442	FP51−443	G1／2×10K15A			95		70		
FP51−462	FP51−463	G1／2×10K20A			100	14	75		
FP51−832	FP51−833	G3／8×20K10A			90		65	13	22×25.4
FP51−842	FP51−843	G3／8×20K15A			95		70		
FP51−862	FP51−863	G3／8×20K20A	200	95	100	16	75		
FP51−932	FP51−933	G1／2×20K10A	195	90	90	14	65	15	27×31.2
FP51−942	FP51−943	G1／2×20K15A			95		70		
FP51−962	FP51−963	G1／2×20K20A	200	95	100	16	75		



タンクサイホン

食品用、酸素用等に使用される禁油仕様の圧力計を検査する際などに使用されます。圧力エレメント内に測定流体（油等）の流れ込むのを防ぐため、タンク内にある置換液を介して、圧力を圧力計へ伝えます。

使用流体：
液体

接続形式：
メスネジ×オスネジ
※メスネジ×ツギテ付（FT20・21）、ソケット溶接式×ソケット溶接式（FT50）も製作致します。

最高使用圧力：
FT10　15MPa
FT11　35MPa　高圧タイプ

耐圧試験圧力：
FT10　20MPa
FT11　50MPa

タンク容量：
80ml

使用流体温度：
350℃以下

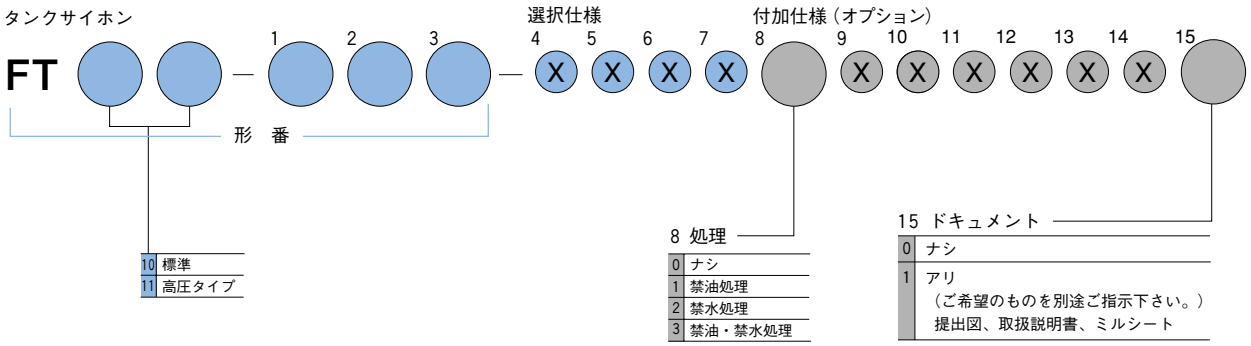
接液部材質：
鉄製又はステンレス製

外　装：
鉄製　Niメッキ
ステンレス製　生地

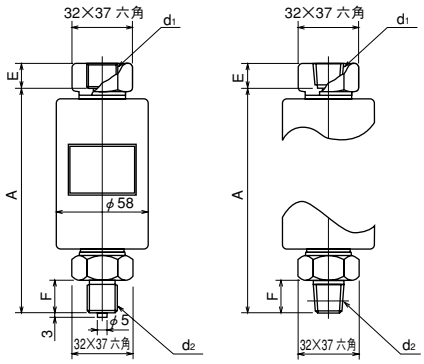
質　量：
約1.6kg

形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

（注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。）

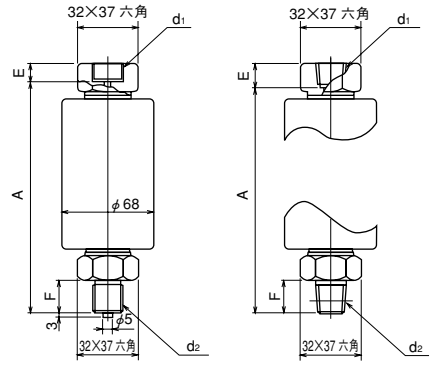


形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	A	E	F
FT10−332	FT10−333	G3/8×G3/8B	145	16	18
FT10−342	FT10−343	G3/8×G1/2B			20
FT10−382	FT10−383	G3/8×R3/8			18
FT10−392	FT10−393	G3/8×R1/2			20
FT10−432	FT10−433	G1/2×G3/8B		18	18
FT10−442	FT10−443	G1/2×G1/2B			20
FT10−482	FT10−483	G1/2×R3/8			18
FT10−492	FT10−493	G1/2×R1/2			20
FT10−832	FT10−833	Rc3/8×G3/8B	147	14	18
FT10−842	FT10−843	Rc3/8×G1/2B	149		20
FT10−882	FT10−883	Rc3/8×R3/8	147		18
FT10−892	FT10−893	Rc3/8×R1/2	149		20
FT10−932	FT10−933	Rc1/2×G3/8B	144	17	18
FT10−942	FT10−943	Rc1/2×G1/2B	146		20
FT10−982	FT10−983	Rc1/2×R3/8	144		18
FT10−992	FT10−993	Rc1/2×R1/2	146		20



FT10−□□□

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	A	E	F
FT11−332	FT11−333	G3/8×G3/8B	175	16	18
FT11−342	FT11−343	G3/8×G1/2B			20
FT11−382	FT11−383	G3/8×R3/8			18
FT11−392	FT11−393	G3/8×R1/2			20
FT11−432	FT11−433	G1/2×G3/8B		18	18
FT11−442	FT11−443	G1/2×G1/2B			20
FT11−482	FT11−483	G1/2×R3/8			18
FT11−492	FT11−493	G1/2×R1/2			20
FT11−832	FT11−833	Rc3/8×G3/8B	177	16	18
FT11−842	FT11−843	Rc3/8×G1/2B	179		20
FT11−882	FT11−883	Rc3/8×R3/8	177		18
FT11−892	FT11−893	Rc3/8×R1/2	179		20
FT11−932	FT11−933	Rc1/2×G3/8B	174	18	18
FT11−942	FT11−943	Rc1/2×G1/2B	177		20
FT11−982	FT11−983	Rc1/2×R3/8	174		18
FT11−992	FT11−993	Rc1/2×R1/2	176		20



FT11−□□□